

## Ficha Resumo que acompanha o Relatório de Monitorização

### Parte A

#### Dados Gerais do Relatório

<b>Denominação do RM</b>	RM_RH_201903_PA_SPI_Lt5.1	
<b>Empresa ou entidade que elaborou o RM</b>	Monitar, Lda.	
<b>Data emissão do RM</b>	Março de 2019	<b>Relatório Final</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
<b>Período de Monitorização a que se reporta o RM</b>	Julho e dezembro de 2018	

#### Identificação do Proponente, da Autoridade de AIA e da Entidade Licenciadora

<b>Proponente</b>	Ascendi, S.A
<b>Autoridade de AIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Agência Portuguesa do Ambiente <input type="checkbox"/> Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional _____
<b>Entidade Licenciadora</b>	Agência Portuguesa do Ambiente

#### Dados do Projeto

<b>Designação</b>	Infraestrutura rodoviária - Subconcessão do Pinhal Interior: Lote 5.1: IC3 - Variante a Tomar - Nó com a EN110/Nó de Valdonas
<b>Procedimento de AIA</b>	<b>AIA N.º - 413</b>
<b>Procedimento de RECAPE</b>	
<b>Nº de Pós-avaliação</b>	<b>PA N.º - Não possui nº de PA</b>
<b>Áreas Sensíveis</b>	Não
<b>Principais características do Projeto e projetos associados</b>	Número 7. b) do Anexo I do Decreto-Lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, alterado e republicado no Anexo II do Decreto-Lei n.º 152-B/2017 de 11 de dezembro. Em 2010 foi atribuída à Ascendi Pinhal Interior – Estradas do Pinhal Interior, S.A., através de um concurso público, a subconcessão do Pinhal Interior. O contrato celebrado integrou a conceção, projeto, construção, financiamento, exploração e conservação, por um período de 30 anos, sendo os seus principais eixos a A13/IC3 que liga Tomar a Coimbra e o IC8 ligando Pombal (A17/A1) a Vila Velha de Ródão (A23), abrangendo 22 concelhos em quatro distritos. Dos 520 km, 163 correspondem a novos lanços, sendo 80 com perfil de autoestrada

#### Fatores ambientais considerados no Relatório de Monitorização

<input type="checkbox"/> Socioeconomia	<input type="checkbox"/> Solos/uso de solos	<input type="checkbox"/> Paisagem	<input type="checkbox"/> Património
<input type="checkbox"/> Qualidade do Ar	<input type="checkbox"/> Flora/Vegetação	<input type="checkbox"/> Fauna	<input type="checkbox"/> Ruído
<input checked="" type="checkbox"/> Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/> Outro _____		

**Parte B**

**RM\_RH\_201903\_PA\_SPI\_Lt5.1**

**Dados do Relatório de Monitorização por Fator Ambiental**

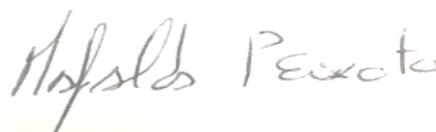
<b>Fator Ambiental: Recursos hídricos superficiais</b>			
<b>Versão em Vigor do Programa de Monitorização</b>	<input type="checkbox"/> DIA	<input type="checkbox"/> DCAPE	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Plano Geral de Monitorização, documento ENVA.E.211.PMa, de agosto de 2012</b>
<b>Objetivos da Monitorização</b>	1. Avaliar o impacto da exploração desta infraestrutura na qualidade das águas		
	2. Verificar o cumprimento da legislação nacional sobre a qualidade da água		
	3. Verificar a eficiência de medidas de minimização adotadas		
	4. Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização		
	5. Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Concessionária		
<b>Fase do Projeto</b>	<input type="checkbox"/> Pré-construção	<input type="checkbox"/> Construção	<input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação
<b>Período da Monitorização</b>	Julho e dezembro de 2018		
<b>Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>N.º de Pontos de Amostragem</b>	<b>Periodicidade</b>
	<p><b>In situ:</b> Temperatura, pH, Condutividade elétrica, Caudal</p> <p><b>Determinados em laboratório:</b> Cádmio total, Cádmio dissolvido, Crómio total, Crómio dissolvido, Chumbo total, Chumbo dissolvido, Cobre total, Cobre dissolvido, Zinco total, Zinco dissolvido, Níquel total, Níquel dissolvido, Ferro total, Ferro dissolvido, Carência Química de Oxigénio (CQO), Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH), Óleos e gorduras, Sólidos Suspensos Totais (SST), Dureza</p>	2	Anual, composta por duas campanhas realizadas, designadamente, no período estival (entre julho e setembro) e no período húmido (entre dezembro e fevereiro).

<b>Fator Ambiental: Recursos hídricos de escorrência</b>			
<b>Versão em Vigor do Programa de Monitorização</b>	<input type="checkbox"/> DIA	<input type="checkbox"/> DCAPE	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Plano Geral de Monitorização, documento ENVA.E.211.PMa, de agosto de 2012</b>
<b>Objetivos da Monitorização</b>	1. Avaliar o impacto da exploração desta infraestrutura na qualidade das águas		
	2. Verificar o cumprimento da legislação nacional sobre a qualidade da água		
	3. Verificar a eficiência de medidas de minimização adotadas		
	4. Verificar a necessidade de adotar novas medidas de minimização		
	5. Contribuir para a melhoria dos procedimentos de gestão ambiental da Concessionária		
<b>Fase do Projeto</b>	<input type="checkbox"/> Pré-construção	<input type="checkbox"/> Construção	<input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação
<b>Período da Monitorização</b>	Julho e dezembro de 2018		
<b>Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>N.º de Pontos de Amostragem</b>	<b>Periodicidade</b>
	<p><b>In situ:</b> Temperatura, pH, Condutividade elétrica, Caudal</p> <p><b>Determinados em laboratório:</b> Cádmio total, Cádmio dissolvido, Crómio total, Crómio dissolvido, Chumbo total, Chumbo dissolvido, Cobre total, Cobre dissolvido, Zinco total, Zinco dissolvido, Níquel total, Níquel dissolvido, Ferro total, Ferro dissolvido, Carência Química de Oxigénio (CQO), Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAH), Óleos e gorduras, Sólidos Suspensos Totais (SST), Dureza</p>	2	Anual, composta por duas campanhas realizadas, designadamente, no período estival (entre julho e setembro) e no período húmido (entre dezembro e fevereiro).

<p><b>Principais Resultados da Monitorização</b></p>	<p><b>Recursos hídricos superficiais:</b> Nas campanhas de monitorização realizadas em 2018, todos os parâmetros cumprem os valores legalmente estabelecidos no Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, nomeadamente no Anexo XVI e no Anexo XXI e no Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de setembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 218/2015, de 07 de outubro (Anexo II), registando-se assim, para todos os parâmetros monitorizados, o cumprimento dos objetivos de qualidade mínima das águas superficiais, os requisitos para a boa qualidade da água para fins de rega e os requisitos das Normas da Qualidade da água para o bom estado da qualidade da água. A linha de água encontrava-se sem caudal na campanha do período seco.</p> <p><b>Recursos hídricos de escurrência:</b> Nas campanhas de monitorização realizadas em 2018, os parâmetros analisados cumprem os valores definidos no VLE do Anexo XVIII do Decreto-Lei n.º 236/98, com exceção do Ferro Total no ponto ESC1 que, na campanha do período húmido, apresenta um valor superior ao VLE.</p> <p>Ambos os locais de monitorização encontravam-se secos na campanha do período estival.</p>
--	---

<p align="center"><b>CONCLUSÕES</b></p>											
<p><b>Eficácia das condicionantes e medidas de minimização e compensação</b></p>	<p><b>Recursos hídricos superficiais:</b> Da análise temporal dos resultados obtidos ao longo das campanhas de monitorização da qualidade das águas superficiais é possível aferir que estas não têm sofrido alterações significativas ao longo dos anos, mantendo-se enquadrada nos valores legalmente estabelecidos. As não conformidades detetadas foram pontuais, e referem-se aos valores obtidos para os parâmetros pH (a montante e jusante) e SST (a montante) em de julho de 2013, registando-se nas campanhas seguintes valores enquadrados com a legislação aplicável.</p> <p><b>Recursos hídricos de escurrência:</b> Relativamente à análise temporal da qualidade das águas de escurrência da SPI, tendo em conta os resultados obtidos até ao momento, verifica-se que estes não têm sofrido alterações significativas ao longo das campanhas e verifica-se que os parâmetros analisados têm-se mantido enquadrados nos valores legalmente estabelecidos, não sendo registadas concentrações ou valores passíveis de alarme que careçam da necessidade de adotar novas medidas de minimização. Contudo, verifica-se a necessidade de continuar a monitorização, de modo a compreender a evolução das concentrações dos parâmetros analisados, principalmente a evolução da concentração de ferro total no ESC1.</p>										
<p><b>Proposta de novas medidas, alteração ou suspensão de medidas</b></p>	<p>Não se verifica a necessidade de implementação de medidas de minimização.</p>										
<p><b>Recomendações</b></p>	<p>Considera-se necessário acompanhar a evolução do ferro total no ESC1, por forma a ser possível perceber quais as possíveis fontes que originaram o seu aumento.</p>										
<p><b>Conclusões globais para o caso de RM Final</b></p>	<p>Os recursos hídricos não sofreram alterações relevantes, não se evidenciando impactes significativos associados à presença e exploração da via em estudo.</p>										
<p><b>Proposta de Programa de Monitorização</b></p>	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> <b>Manutenção</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> <b>Alteração</b></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> <b>Cessação</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2"><b>Fundamentos que sustentam a proposta</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Manutenção</b>		<input type="checkbox"/> <b>Alteração</b>	-	<input type="checkbox"/> <b>Cessação</b>		<b>Fundamentos que sustentam a proposta</b>		-	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Manutenção</b>											
<input type="checkbox"/> <b>Alteração</b>	-										
<input type="checkbox"/> <b>Cessação</b>											
<b>Fundamentos que sustentam a proposta</b>											
-											

Data 2019/06/05



Assinatura do responsável